

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-113458

(43)Date of publication of application : 21.04.2000

(51)Int. Cl.

G11B 7/0045

G11B 20/12

(21)Application number : 10-296230

(71)Applicant : YAMAHA CORP

(22)Date of filing : 05.10.1998

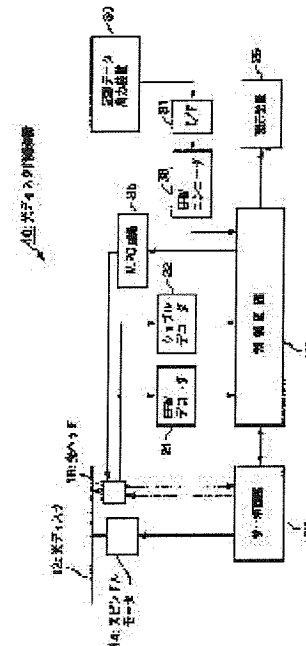
(72)Inventor : OSAKABE KATSU CHI

(54) RECORDABLE OPTICAL DISK AND OPTICAL DISK RECORDER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED : To prevent that the recording is made at a recording speed beyond the limit of the recording speed which is different for every kind and maker of optical disks.

SOLUTION : The read-out starting information for an ATP (absolute time in pre-groove) information to be recorded in the pre-groove of the read-in area of the optical disk 12 is recorded while making the information of a recordable speed included therein. When the optical disk 12 is inserted to the optical disk recorder 10, the read-out starting information is read out, and the recording speed is automatically set to the maximum speed which is capable of setting within the range of the recordable speed instructed by this information, then the recording is carried out.



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-113458

(P2000-113458A)

(43) 公開日 平成12年4月21日 (2000.4.21)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テーマコード(参考)

G 1 1 B 7/0045
20/12

G 1 1 B 7/00
20/12

6 3 1 Z 5 D 0 4 4
5 D 0 9 0

審査請求 未請求 請求項の数17 F D (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平10-296230

(22) 出願日 平成10年10月5日 (1998.10.5)

(71) 出願人 000004075

ヤマハ株式会社

静岡県浜松市中沢町10番1号

(72) 発明者 刑部 勝一

静岡県浜松市中沢町10番1号 ヤマハ株式会社内

(74) 代理人 100090228

弁理士 加藤 邦彦

Fターム(参考) 5D044 BC02 BC05 CC04 DE44 GK12

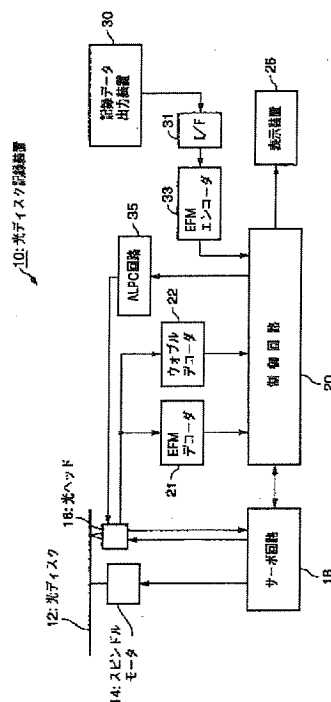
5D090 AA01 BB03 CC01 CC04 DD03

EED1 FF08 GG33 JJ11 KK03

(54) 【発明の名称】 記録可能型光ディスクおよび光ディスク記録装置

(57)

. ? . ? ?
. ? . ? ? .
.
. ? ?
. ? . ? ?
. ? . ? ?
. ? ?
. ? . ? ?
. ? ?
. ?



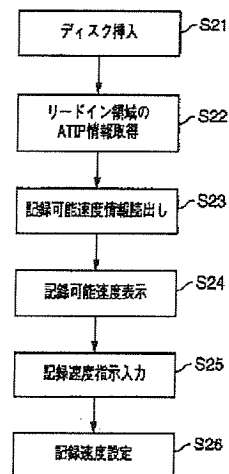
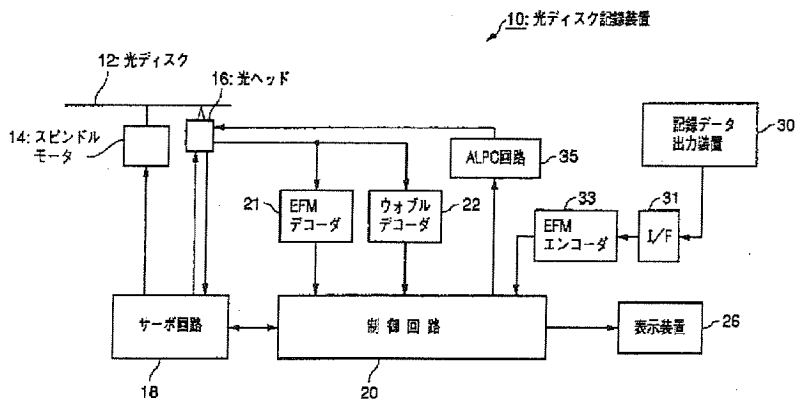
[illegible]

[illegible]

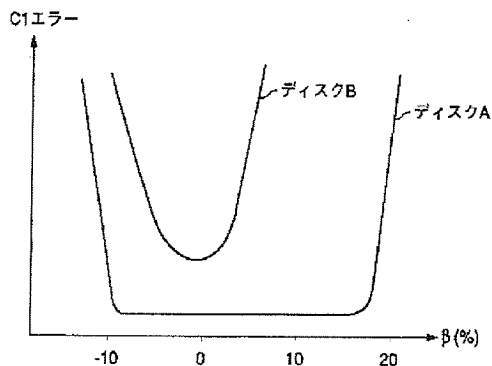
5

・ ? ・ ・

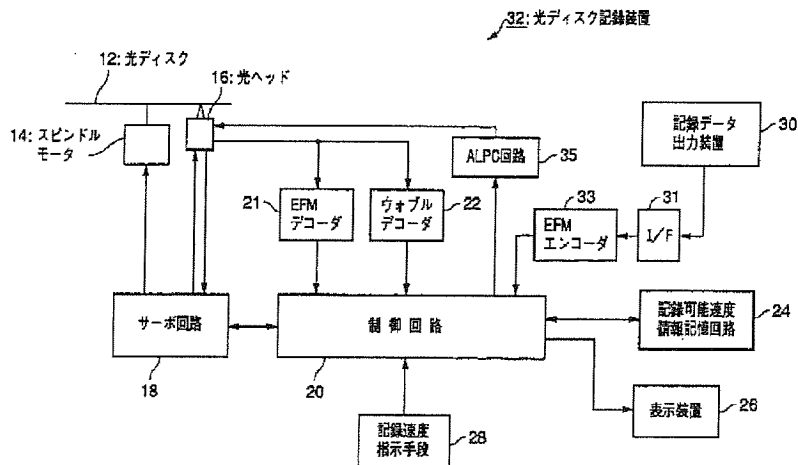
・ ? ・ ・



・ ? ・ ・



・ ? ・ ・



.....

.....

.....

.....

.....

.....?

.....?

.....

.....

.....?.....?

?.....?

?.....?

?.....??

.....

?.....?

.....?

??.....?

.....?

?.....?

.....?

.....

.....

.....

.....

.....?

.....?

.....

.....

(表 1)

| リードアウト開始時間情報 | 記録可能速度 |
|--------------|--------|
| 74:30:00 | ×1~×4 |
| 74:30:01 | ×6以下 |
| 74:30:02 | ×8以下 |
| 74:30:03 | ×10以下 |
| 74:30:04 | ×12以下 |
| 74:30:05 | ×14以下 |
| 74:30:06 | ×16以下 |

:

:

(表 2)

| リードイン開始時間情報 | 記録可能速度 (下限値) |
|-------------|--------------|
| 97:30:00 | ×1 |
| 97:30:01 | ×0.5 |
| 97:30:02 | ×2 |
| : | : |

(表 3)

| リードアウト開始時間情報 | 記録可能速度 (上限値) |
|--------------|--------------|
| 74:30:00 | ×4 |
| 74:30:01 | ×6 |
| 74:30:02 | ×8 |
| : | : |
| 74:30:06 | ×16 |

?.....?
.....?
.....?
?.....?
?.....?
?.....?
?.....?
?.....?
?.....?
?.....?

.....
.....
.....?
.....?
.....
.....

(表 4)

| リーダウト開始時間情報 | 記録可能速度 | |
|---------------|--------|-------|
| | (下限値) | (上限値) |
| 74:30:00 | — | ×4 |
| 74:30:01 | — | ×6 |
| 74:30:02 | — | ×8 |
| ： | ： | ： |
| 74:30:06 | — | ×16 |
| 74:30:10 | ×1 | — |
| 74:30:11 | ×0.5 | — |
| 74:30:12 | ×2 | — |
| ： | ： | ： |
| 74:30:16 | ×4 | — |
|?.....?? | | |
| | | |